

WEST Search History

DATE: Tuesday, November 25, 2003

<u>Set Name</u>	<u>Query</u>	<u>Hit Count</u>	<u>Set Name</u>
side by side			result set
<i>DB=EPAB,DWPI; PLUR=YES; OP=OR</i>			
L13	217513	4	L13
<i>DB=PGPB,JPAB,EPAB,DWPI; PLUR=YES; OP=OR</i>			
L12	(kitzing and gerhard).in.	0	L12
<i>DB=USPT; PLUR=YES; OP=OR</i>			
L11	(kitzing and gerhard).in.	0	L11
L10	(kitzing and gerhard) .in.	0	L10
L9	L8 and mundo.in.	0	L9
L8	kitzing.in.	23	L8
L7	L1 and (amine amido amide amino)	2	L7
L6	L1 (amine amido amide amino)	364594	L6
<i>DB=USPT,PGPB,JPAB,EPAB,DWPI; PLUR=YES; OP=OR</i>			
L5	L1 amine	441697	L5
L4	kirstahler.in.	2	L4
<i>DB=PGPB,JPAB,EPAB,DWPI,TDBD; PLUR=YES; OP=OR</i>			
L3	schmadel.in. and kirstahler.in.	0	L3
<i>DB=USPT; PLUR=YES; OP=OR</i>			
L2	schmadel.in. and kirstahler.in.	0	L2
L1	schmadel.in. and surfactant\$	8	L1

END OF SEARCH HISTORY

4

10/086,873
 $AKO-(AKO)_n-(CH_2)_m-\overset{O}{\parallel}C-AK-N-$

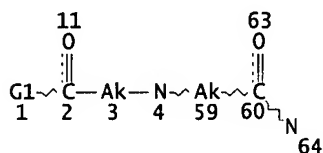
```

L1          SCR 1993 AND 2004 AND 1199 AND 963 AND 1006
L15         39568 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON  PLU=ON  N>2 AND N<5 AND (C AND H AND
              N AND O)/ELS AND 4/ELC.SUB NOT (RSD/FA OR PMS/CI)
L16         309600 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON  PLU=ON  N>2 AND N<5 AND O/ELS AND (N
              AND C AND O AND H)/ELS AND 4/ELC AND 46.150.18/RID AND NR<3
              NOT PMS/CI
L17         233416 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON  PLU=ON  PETH/PCT
L18         14596 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON  PLU=ON  L17 AND N>2 AND N<5 AND
              O/ELS AND (N AND C AND O AND H)/ELS AND 4/ELC.SUB
L20         363764 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON  PLU=ON  (L15 OR L16) OR L18
L24         STR

```

TS in applicants
work

Same 5th search
packet #1

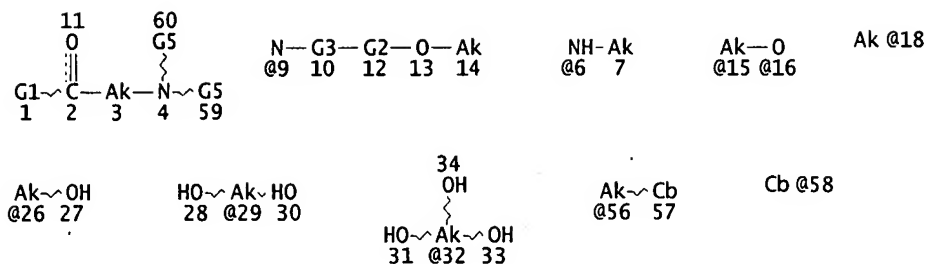
$$\begin{array}{ccccccccc} \text{N} & \text{G3} & \text{G2} & \text{O} & \text{Ak} & & \text{NH-Ak} & & \text{Ak-O} \\ @9 & 10 & 12 & 13 & 14 & & @6 & 7 & @15 & @16 \end{array}$$


GRAPH ATTRIBUTES:
RING(S) ARE ISOLATED OR EMBEDDED
NUMBER OF NODES IS 18

```

L26      17 SEA FILE=REGISTRY SUB=L20 SSS FUL L24 AND L1
L28      13 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L26 NOT ("GLYCINE" OR
        "ACETIC ACID")
L29      SCR 1993 AND 2004 AND 1199 AND 963 AND 1006
L30 (    93995)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON N=2 AND O/ELS AND (N AND C
        AND O AND H)/ELS AND 4/ELC NOT RSD/FA
L31 (    296980)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON N=2 AND O/ELS AND (N AND C
        AND O AND H)/ELS AND 4/ELC AND 46.150.18/RID AND NR<3 NOT C
        N/REL F
L32 (    390975)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON (L30 OR L31)
L33 (    332218)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L32 NOT PMS/CI
L34 (    233416)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON PETH/PCT
L35 (    69477)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L34 AND N=2 AND O/ELS AND (N
        AND C AND O AND H)/ELS AND 4/ELC
L36 (    401695)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L33 OR L35
L37      STR

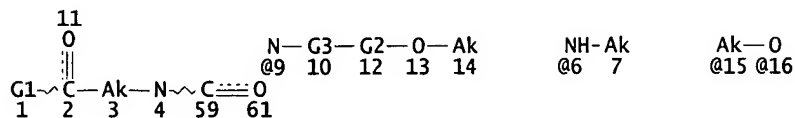
```



VAR G1=6/9
 REP G2=(0-20) 16-10 15-13
 REP G3=(2-3) CH2
 VAR G5=H/18/26/29/32/56/58
 NODE ATTRIBUTES:
 CONNECT IS E2 RC AT 3
 CONNECT IS X3 RC AT 4
 CONNECT IS E1 RC AT 7
 CONNECT IS E1 RC AT 14
 CONNECT IS E2 RC AT 15
 CONNECT IS E1 RC AT 18
 CONNECT IS E2 RC AT 26
 CONNECT IS E3 RC AT 29
 CONNECT IS E2 RC AT 56
 DEFAULT MLEVEL IS ATOM
 GGCAT IS SAT AT 3
 GGCAT IS MCY UNS AT 57
 GGCAT IS MCY UNS AT 58
 DEFAULT ECLEVEL IS LIMITED
 ECOUNT IS X5 C AT 3
 ECOUNT IS M8 C AT 7
 ECOUNT IS M8 C AT 14
 ECOUNT IS M2-X3 C AT 15
 ECOUNT IS E6 C AT 57
 ECOUNT IS E6 C AT 58

GRAPH ATTRIBUTES:
 RING(S) ARE ISOLATED OR EMBEDDED
 NUMBER OF NODES IS 29

STEREO ATTRIBUTES: NONE
 L38 (435)SEA FILE=REGISTRY SUB=L36 SSS FUL L37 AND L29
 L39 (396)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L38/COM
 L40 STR



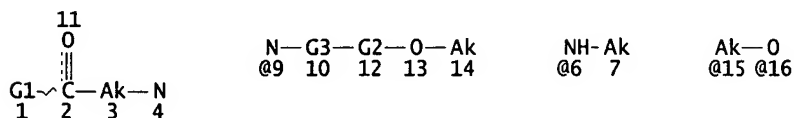
VAR G1=6/9
 REP G2=(0-20) 16-10 15-13
 REP G3=(2-3) CH2
 NODE ATTRIBUTES:
 CONNECT IS E2 RC AT 3
 CONNECT IS X3 RC AT 4
 CONNECT IS E1 RC AT 7
 CONNECT IS E1 RC AT 14
 CONNECT IS E2 RC AT 15
 DEFAULT MLEVEL IS ATOM
 GGCAT IS SAT AT 3
 DEFAULT ECLEVEL IS LIMITED
 ECOUNT IS X5 C AT 3

ECOUNT IS M8 C AT 7
 ECOUNT IS M8 C AT 14
 ECOUNT IS M2-X3 C AT 15

GRAPH ATTRIBUTES:
 RING(S) ARE ISOLATED OR EMBEDDED
 NUMBER OF NODES IS 16

STEREO ATTRIBUTES: NONE

L41 (145)SEA FILE=REGISTRY SUB=L39 SSS FUL L40
 L42 251 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L39 NOT L41
 L43 STR



VAR G1=6/9
 REP G2=(0-20) 16-10 15-13
 REP G3=(2-3) CH2
 NODE ATTRIBUTES:
 NSPEC IS R AT 4
 CONNECT IS E2 RC AT 3
 CONNECT IS E1 RC AT 7
 CONNECT IS E1 RC AT 14
 CONNECT IS E2 RC AT 15
 DEFAULT MLEVEL IS ATOM
 DEFAULT ECLEVEL IS LIMITED
 ECOUNT IS X5 C AT 3
 ECOUNT IS M8 C AT 7
 ECOUNT IS M8 C AT 14
 ECOUNT IS M8 C AT 15

GRAPH ATTRIBUTES:
 RING(S) ARE ISOLATED OR EMBEDDED
 NUMBER OF NODES IS 14

STEREO ATTRIBUTES: NONE

L44 (177093)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON N>1 AND O/ELS AND (N AND C
 AND O AND H)/ELS AND 4/ELC.SUB AND NR=1 AND C N/RELF
 L45 (81)SEA FILE=REGISTRY SUB=L44 SSS FUL L43
 L46 (75)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L45/COM
 L47 (40)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L46 AND (NC3 OR NC4 OR NC5
 OR NC6 OR NC7)/ES
 L48 (37)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L47 NOT 46.156.30/RID
 L49 (33)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L48 NOT "PYRIDINEACETAMIDE"
 L50 (32)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L49 NOT "CARBAMOYL"
 L51 31 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L50 NOT "PYRROLE"
 L62 1 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON (L28 OR L42 OR L51) AND (L17)
 L63 1 SEA FILE=CAPLUS ABB=ON PLU=ON L62

=> d ibib abs hitstr

L63 ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COPYRIGHT 2003 ACS on STN
 ACCESSION NUMBER: 2002:693157 CAPLUS
 DOCUMENT NUMBER: 137:237386
 TITLE: Hair cosmetics containing aminocarboxylic amides
 INVENTOR(S): Inoue, Katsuhisa; Kaharu, Takeshi; Katoh, Tohru
 PATENT ASSIGNEE(S): Kao Corporation, Japan
 SOURCE: Eur. Pat. Appl., 36 pp.
 CODEN: EPXXDW
 DOCUMENT TYPE: Patent
 LANGUAGE: English
 FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1

(L17) = PETH/PCT = poly-
 oxy alkyline glycol
 (poly ethers)/poly-
 mer class term

PATENT INFORMATION:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
-----	----	-----	-----	-----
EP 1238966	A2	20020911	EP 2002-4373	20020305
EP 1238966	A3	20030108		
R: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LI, LU, NL, SE, MC, PT, IE, SI, LT, LV, FI, RO, MK, CY, AL, TR				
JP 2002332219	A2	20021122	JP 2001-368155	20011203
JP 2003171358	A2	20030620	JP 2001-368156	20011203
JP 2003171355	A2	20030620	JP 2001-374556	20011207
US 2003035784	A1	20030220	US 2002-86873	20020304
CN 1374076	A	20021016	CN 2002-106666	20020305
PRIORITY APPLN. INFO.:		JP 2001-60559	A	20010305
		JP 2001-368155	A	20011203
		JP 2001-368156	A	20011203
		JP 2001-374556	A	20011207

OTHER SOURCE(S): MARPAT 137:237386

AB A hair cosmetic compn. which can impart, to hairs, flexibility, smoothness and oily feeling when the hairs are wetted, and also smoothness, softness and combing easiness after the hairs are dried is disclosed. The hair cosmetic comprises an amine, (R1NHCOR2)pNR3qR4r (wherein R1 = e.g., C8-40 alkyl or alkenyl or a group represented by the formula R5O(AO)nCmH2m where R5 = C8-40 alkyl or alkenyl, A = a C2-3 alkylene, n = 0-30 and m = 2 or 3, R2 = C1-5 alkylene, R3 = H, C1-5 alkyl, alkenyl or hydroxyalkyl or C6-28 aryl or arylalkyl, R4 = H, C1-5 alkyl, alkylene or hydroxyalkyl or C6-28 aryl or arylalkyl, p = 1-3, q and r = 0 to 2 and p + q + r = 3). Also, the amine can be produced with high selectivity by reacting a primary amine with an aminocarboxylic acid. Thus, Firmine 80 (a primary alkylamine) was treated with N,N-dimethylglycine Et ester in MeOH soln. in the presence of sodium methylate. A hair prepn contained the above amine 2.5, 35% aq. HCl soln. 0.7, cetanol 6.5, polydimethyl siloxane 5.0, PEG sorbitan monostearate 0.5, behenic acid 0.1, dipropylene glycol 6.0, glycerol 8.0, 50% aq. citric acid soln. 0.2, methylparaben and perfume qs, and water to 100%.

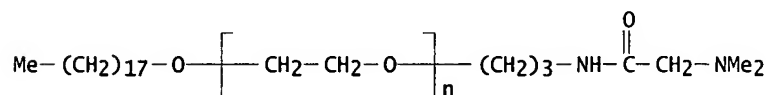
IT 457065-86-0P

RL: COS (Cosmetic use); SPN (Synthetic preparation); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); USES (Uses)

(hair cosmetics contg. aminocarboxylic amide)

RN 457065-86-0 CAPLUS

CN Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[[[dimethylamino]acetyl]amino]propyl]-.omega.-(octadecyloxy)- (9CI) (CA INDEX NAME)

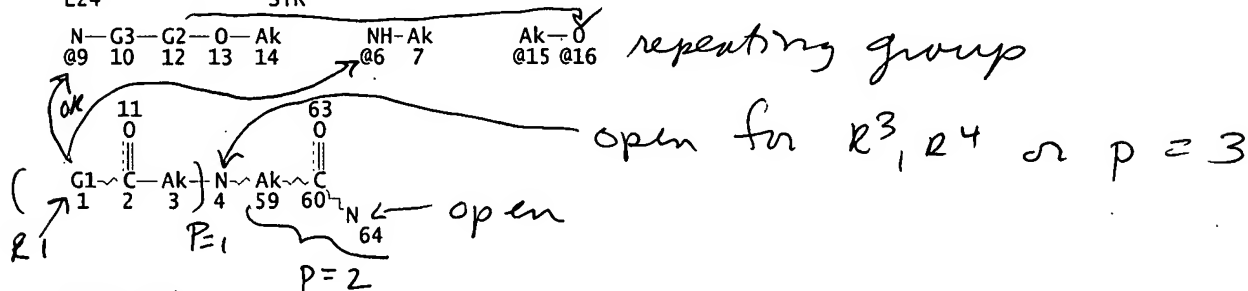


CPDs that fit the claimed TR & are related
to hair, shampoos, cosmetics etc
YU 10/086,873

#1
=> d que 155

search for $p \geq 2$

L1 SCR 1993 AND 2004 AND 1199 AND 963 AND 1006
L15 39568 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON N>2 AND N<5 AND (C AND H AND
N AND O)/ELS AND 4/ELC.SUB NOT (RSD/FA OR PMS/CI)
L16 309600 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON N>2 AND N<5 AND O/ELS AND (N
AND C AND O AND H)/ELS AND 4/ELC AND 46.150.18/RID AND NR<3
NOT PMS/CI
L17 233416 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON PETH/PCT
L18 14596 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L17 AND N>2 AND N<5 AND
O/ELS AND (N AND C AND O AND H)/ELS AND 4/ELC.SUB
L20 363764 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON (L15 OR L16) OR L18
L24 STR



GRAPH ATTRIBUTES:
RING(S) ARE ISOLATED OR EMBEDDED
NUMBER OF NODES IS 18

STEREO ATTRIBUTES: NONE

L26 17 SEA FILE=REGISTRY SUB=L20 SSS FUL L24 AND L1
L28 13 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L26 NOT ("GLYCINE" OR
"ACETIC ACID")

L52 15 SEA FILE=CAPLUS ABB=ON PLU=ON L28 15 cpds
L55 1 SEA FILE=CAPLUS ABB=ON PLU=ON L52 AND (HAIR OR SHAMPOO OR
CONDITION? OR COSMETIC OR POMADE)

1 citation (applicant)

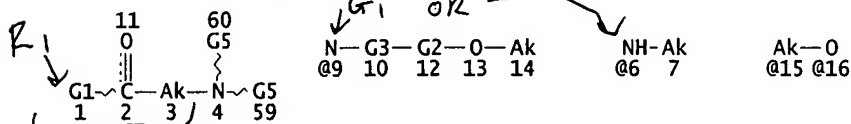
#2
=> d que 156

search for $p = 1$ and $R^3 + R^4 = 2$

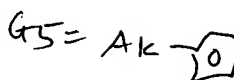
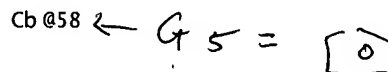
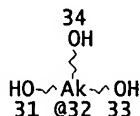
L29 SCR 1993 AND 2004 AND 1199 AND 963 AND 1006
L30 (93995)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON N=2 AND O/ELS AND (N AND C
AND O AND H)/ELS AND 4/ELC NOT RSD/FA
L31 (296980)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON N=2 AND O/ELS AND (N AND C
AND O AND H)/ELS AND 4/ELC AND 46.150.18/RID AND NR<3 NOT C
N/RELF
L32 (390975)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON (L30 OR L31)
L33 (332218)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L32 NOT PMS/CI
L34 (233416)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON PETH/PCT
L35 (69477)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L34 AND N=2 AND O/ELS AND (N
AND C AND O AND H)/ELS AND 4/ELC

G5 is R3 or R4 (they are defined the same)

L36 (401695)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L33 OR L35
L37 STR



G5 = alkyl



G5 = hydroxy alkyl

VAR G1=6/9
 REP G2=(0-20) 16-10 15-13
 REP G3=(2-3) CH2
 VAR G5=H/18/26/29/32/56/58

NODE ATTRIBUTES:

CONNECT IS E2 RC AT 3
 CONNECT IS X3 RC AT 4
 CONNECT IS E1 RC AT 7
 CONNECT IS E1 RC AT 14
 CONNECT IS E2 RC AT 15
 CONNECT IS E1 RC AT 18
 CONNECT IS E2 RC AT 26
 CONNECT IS E3 RC AT 29
 CONNECT IS E2 RC AT 56

DEFAULT MLEVEL IS ATOM

GGCAT IS SAT AT 3
 GGCAT IS MCY UNS AT 57
 GGCAT IS MCY UNS AT 58

DEFAULT ECLEVEL IS LIMITED

ECOUNT IS X5 C AT 3
 ECOUNT IS M8 C AT 7
 ECOUNT IS M8 C AT 14
 ECOUNT IS M2-X3 C AT 15
 ECOUNT IS E6 C AT 57
 ECOUNT IS E6 C AT 58

GRAPH ATTRIBUTES:

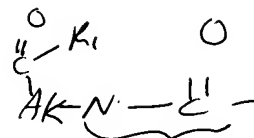
RING(S) ARE ISOLATED OR EMBEDDED
 NUMBER OF NODES IS 29

STEREO ATTRIBUTES: NONE

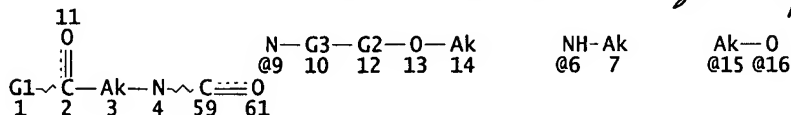
L38 (435)SEA FILE=REGISTRY SUB=L36 SSS FUL L37 AND L29

L39 (396)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L38/COM 396 cpds

L40 STR this str will get cpds w/



not allowed



these cpds will be subtracted from L39

VAR G1=6/9
 REP G2=(0-20) 16-10 15-13
 REP G3=(2-3) CH2

NODE ATTRIBUTES:

CONNECT IS E2 RC AT 3
 CONNECT IS X3 RC AT 4
 CONNECT IS E1 RC AT 7
 CONNECT IS E1 RC AT 14
 CONNECT IS E2 RC AT 15

DEFAULT MLEVEL IS ATOM

GGCAT IS SAT AT 3
 DEFAULT ECLEVEL IS LIMITED

ECOUNT IS X5 C AT 3
 ECOUNT IS M8 C AT 7
 ECOUNT IS M8 C AT 14
 ECOUNT IS M2-X3 C AT 15

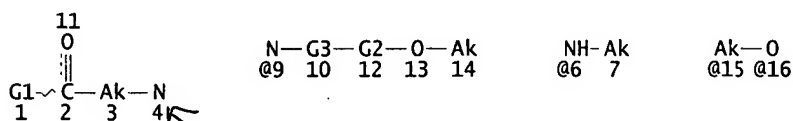
GRAPH ATTRIBUTES:
 RING(S) ARE ISOLATED OR EMBEDDED
 NUMBER OF NODES IS 16

STEREO ATTRIBUTES: NONE

L41 (145)SEA FILE=REGISTRY SUB=L39 SSS FUL L40
 L42 251 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L39 NOT L41 251 cpds after subtraction
 L53 140 SEA FILE=CAPLUS ABB=ON PLU=ON L42 140 cites
 L56 6 SEA FILE=CAPLUS ABB=ON PLU=ON L53 AND (HAIR OR SHAMPOO OR 6 cites
 CONDITIONER OR COSMETIC OR POMADE)

=> d que 157
 L43

this str sets cpds with P=1 & R3 & R4 join
 to form a ring



ring node only

VAR G1=6/9
 REP G2=(0-20) 16-10 15-13
 REP G3=(2-3) CH2
 NODE ATTRIBUTES:
 NSPEC IS R AT 4
 CONNECT IS E2 RC AT 3
 CONNECT IS E1 RC AT 7
 CONNECT IS E1 RC AT 14
 CONNECT IS E2 RC AT 15
 DEFAULT MLEVEL IS ATOM
 DEFAULT ECLEVEL IS LIMITED
 ECOUNT IS X5 C AT 3
 ECOUNT IS M8 C AT 7
 ECOUNT IS M8 C AT 14
 ECOUNT IS M8 C AT 15

GRAPH ATTRIBUTES:
 RING(S) ARE ISOLATED OR EMBEDDED
 NUMBER OF NODES IS 14

STEREO ATTRIBUTES: NONE

L44 (177093)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON N>1 AND O/ELS AND (N AND C
 AND O AND H)/ELS AND 4/ELC.SUB AND NR=1 AND C N/RELF
 L45 (81)SEA FILE=REGISTRY SUB=L44 SSS FUL L43
 L46 (75)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L45/COM
 L47 (40)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L46 AND (NC3 OR NC4 OR NC5
 OR NC6 OR NC7)/ES
 L48 (37)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L47 NOT 46.156.30/RID
 L49 (33)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L48 NOT "PYRIDINEACETAMIDE"
 L50 (32)SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L49 NOT "CARBAMOYL"
 L51 31 SEA FILE=REGISTRY ABB=ON PLU=ON L50 NOT "PYRROLE" 31 cpds
 L54 12 SEA FILE=CAPLUS ABB=ON PLU=ON L51
 L57 1 SEA FILE=CAPLUS ABB=ON PLU=ON L54 AND (HAIR OR SHAMPOO OR
 CONDITIONER OR COSMETIC OR POMADE)

1 cite related to shampoos
 etc (applicat)

=> s 155-57
 L58

6 (L55 OR L56 OR L57) 6 cites total

=> d ibib abs hitstr 1

L58 ANSWER 1 OF 6 CAPLUS COPYRIGHT 2003 ACS on STN

ACCESSION NUMBER: 2002:693157 CAPLUS

DOCUMENT NUMBER: 137:237386

TITLE: Hair cosmetics containing
aminocarboxylic amides

INVENTOR(S): Inoue, Katsuhisa; Kaharu, Takeshi; Katoh, Tohru

PATENT ASSIGNEE(S): Kao Corporation, Japan

SOURCE: Eur. Pat. Appl., 36 pp.

CODEN: EPXXDW

DOCUMENT TYPE: Patent

LANGUAGE: English

FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1

PATENT INFORMATION:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
EP 1238966	A2	20020911	EP 2002-4373	20020305
EP 1238966	A3	20030108		
R: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LI, LU, NL, SE, MC, PT, IE, SI, LT, LV, FI, RO, MK, CY, AL, TR				
JP 2002332219	A2	20021122	JP 2001-368155	20011203
JP 2003171358	A2	20030620	JP 2001-368156	20011203
JP 2003171355	A2	20030620	JP 2001-374556	20011207
US 2003035784	A1	20030220	US 2002-86873	20020304
CN 1374076	A	20021016	CN 2002-106666	20020305
PRIORITY APPLN. INFO.:				
			JP 2001-60559	A 20010305
			JP 2001-368155	A 20011203
			JP 2001-368156	A 20011203
			JP 2001-374556	A 20011207

* priority doc for instant application

OTHER SOURCE(S): MARPAT 137:237386

AB A hair cosmetic compn. which can impart, to hairs, flexibility, smoothness and oily feeling when the hairs are wetted, and also smoothness, softness and combing easiness after the hairs are dried is disclosed. The hair cosmetic comprises an amine, (R1NHCOR2)pNR3qR4r (wherein R1 = e.g., C8-40 alkyl or alkenyl or a group represented by the formula R5O(AO)nCmH2m where R5 = C8-40 alkyl or alkenyl, A = a C2-3 alkylene, n = 0-30 and m = 2 or 3, R2 = C1-5 alkylene, R3 = H, C1-5 alkyl, alkenyl or hydroxyalkyl or C6-28 aryl or arylalkyl, R4 = H, C1-5 alkyl, alkylene or hydroxyalkyl or C6-28 aryl or arylalkyl, p = 1-3, q and r = 0 to 2 and p + q + r = 3). Also, the amine can be produced with high selectivity by reacting a primary amine with an aminocarboxylic acid. Thus, Firmine 80 (a primary alkylamine) was treated with N,N-dimethylglycine Et ester in MeOH soln. in the presence of sodium methylate. A hair prepn contained the above amine 2.5, 35% aq. HCl soln. 0.7, cetanol 6.5, polydimethyl siloxane 5.0, PEG sorbitan monostearate 0.5, behenic acid 0.1, dipropylene glycol 6.0, glycerol 8.0, 50% aq.citric acid soln. 0.2, methylparaben and perfume qs, and water to 100%.

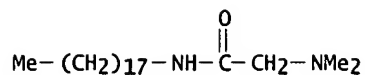
IT 20208-09-7P 94678-00-9P 95287-36-8P
165378-47-2P 244614-21-9P 457065-58-6P
457065-61-1P 457065-62-2P 457065-64-4P
457065-66-6P 457065-68-8P 457065-70-2P
457065-72-4P 457065-74-6P 457065-76-8P
457065-77-9P 457065-82-6P 457065-85-9P
457065-86-0P 457065-88-2P 457065-90-6P
457065-91-7P 457065-92-8P 457065-94-0P
457065-95-1P 457065-97-3P 457065-98-4P
457065-99-5P 457066-00-1P 457066-01-2P
457066-02-3P 457066-03-4P 457066-05-6P
457066-06-7P 457066-10-3P 457066-11-4P
457066-12-5P

RL: COS (Cosmetic use); SPN (Synthetic preparation); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); USES (Uses)

(hair cosmetics contg. aminocarboxylic amide)

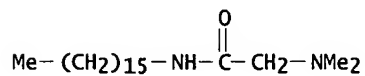
RN 20208-09-7 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-octadecyl- (8CI, 9CI) (CA INDEX NAME)



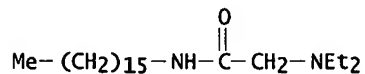
RN 94678-00-9 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-hexadecyl- (7CI, 9CI) (CA INDEX NAME)



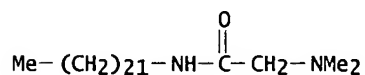
RN 95287-36-8 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(diethylamino)-N-hexadecyl- (7CI, 9CI) (CA INDEX NAME)



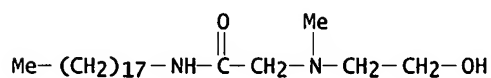
RN 165378-47-2 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-docosyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



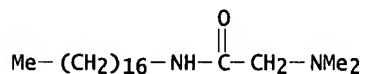
RN 244614-21-9 CAPLUS

CN Acetamide, 2-[(2-hydroxyethyl)methylamino]-N-octadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



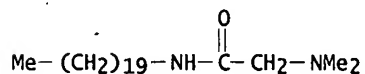
RN 457065-58-6 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-heptadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



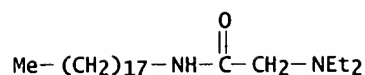
RN 457065-61-1 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-eicosyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



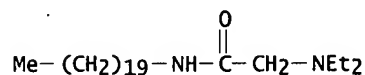
RN 457065-62-2 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(diethylamino)-N-octadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



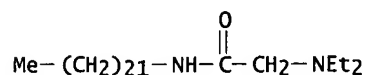
RN 457065-64-4 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(diethylamino)-N-eicosyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



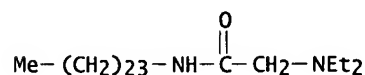
RN 457065-66-6 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(diethylamino)-N-docosyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



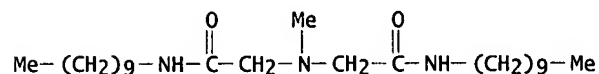
RN 457065-68-8 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(diethylamino)-N-tetracosyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



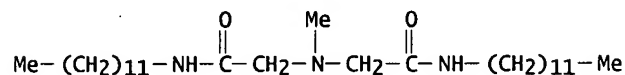
RN 457065-70-2 CAPLUS

CN Acetamide, 2,2'-(methylinino)bis[N-decyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



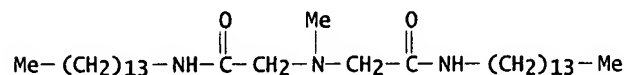
RN 457065-72-4 CAPLUS

CN Acetamide, 2,2'-(methylinino)bis[N-dodecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



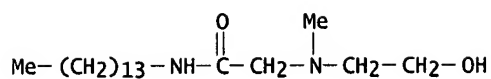
RN 457065-74-6 CAPLUS

CN Acetamide, 2,2'-(methylinino)bis[N-tetradecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



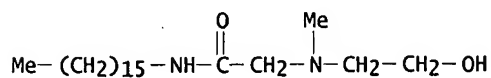
RN 457065-76-8 CAPLUS

CN Acetamide, 2-[(2-hydroxyethyl)methylamino]-N-tetradecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



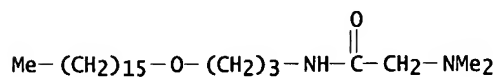
RN 457065-77-9 CAPLUS

CN Acetamide, N-hexadecyl-2-[(2-hydroxyethyl)methylamino]- (9CI) (CA INDEX NAME)



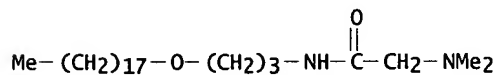
RN 457065-82-6 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-[3-(hexadecyloxy)propyl]- (9CI) (CA INDEX NAME)



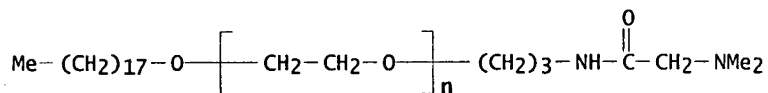
RN 457065-85-9 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-[3-(octadecyloxy)propyl]- (9CI) (CA INDEX NAME)



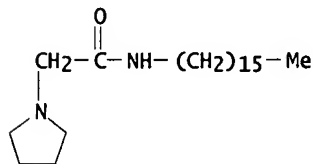
RN 457065-86-0 CAPLUS

CN Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[[[(dimethylamino)acetyl]amino]propyl]-.omega.-(octadecyloxy)- (9CI) (CA INDEX NAME)



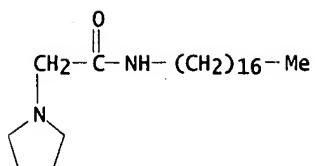
RN 457065-88-2 CAPLUS

CN 1-Pyrrolidineacetamide, N-hexadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)

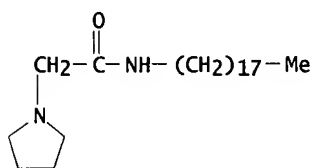


RN 457065-90-6 CAPLUS

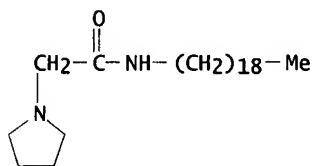
CN 1-Pyrrolidineacetamide, N-heptadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



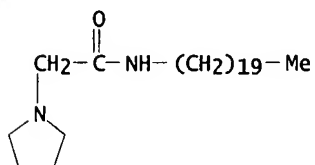
RN 457065-91-7 CAPLUS
 CN 1-Pyrrolidineacetamide, N-octadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



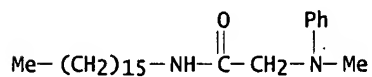
RN 457065-92-8 CAPLUS
 CN 1-Pyrrolidineacetamide, N-nonadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



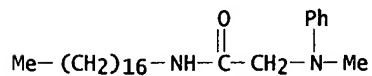
RN 457065-94-0 CAPLUS
 CN 1-Pyrrolidineacetamide, N-eicosyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



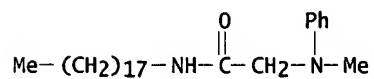
RN 457065-95-1 CAPLUS
 CN Acetamide, N-hexadecyl-2-(methylphenylamino)- (9CI) (CA INDEX NAME)



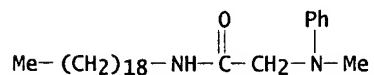
RN 457065-97-3 CAPLUS
 CN Acetamide, N-heptadecyl-2-(methylphenylamino)- (9CI) (CA INDEX NAME)



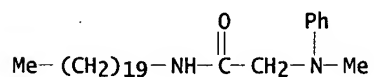
RN 457065-98-4 CAPLUS
 CN Acetamide, 2-(methylphenylamino)-N-octadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



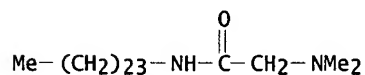
RN 457065-99-5 CAPLUS
 CN Acetamide, 2-(methylphenylamino)-N-nonadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



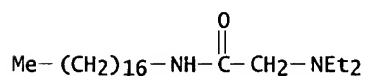
RN 457066-00-1 CAPLUS
 CN Acetamide, N-eicosyl-2-(methylphenylamino)- (9CI) (CA INDEX NAME)



RN 457066-01-2 CAPLUS
 CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-tetracosyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



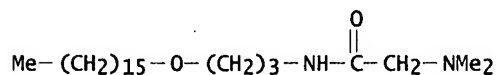
RN 457066-02-3 CAPLUS
 CN Acetamide, 2-(diethylamino)-N-heptadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



RN 457066-03-4 CAPLUS
 CN Propanoic acid, 2-hydroxy-, compd. with 2-(dimethylamino)-N-[3-(hexadecyloxy)propyl]acetamide (1:1) (9CI) (CA INDEX NAME)

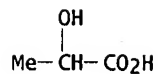
CM 1

CRN 457065-82-6
 CMF C23 H48 N2 O2



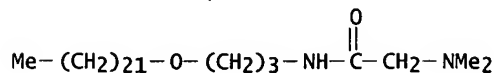
CM 2

CRN 50-21-5
 CMF C3 H6 O3



RN 457066-05-6 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-[3-(docosyloxy)propyl]- (9CI) (CA INDEX NAME)



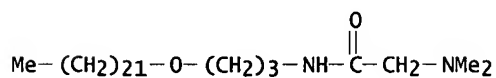
RN 457066-06-7 CAPLUS

CN Propanoic acid, 2-hydroxy-, compd. with 2-(dimethylamino)-N-[3-(docosyloxy)propyl]acetamide (1:1) (9CI) (CA INDEX NAME)

CM 1

CRN 457066-05-6

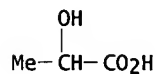
CMF C29 H60 N2 O2



CM 2

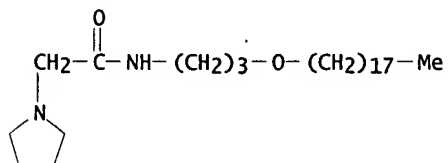
CRN 50-21-5

CMF C3 H6 O3



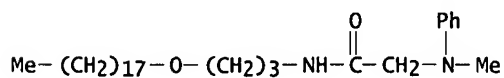
RN 457066-10-3 CAPLUS

CN 1-Pyrrolidineacetamide, N-[3-(octadecyloxy)propyl]- (9CI) (CA INDEX NAME)



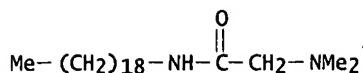
RN 457066-11-4 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(methylphenylamino)-N-[3-(octadecyloxy)propyl]- (9CI) (CA INDEX NAME)



RN 457066-12-5 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-nonadecyl- (9CI) (CA INDEX NAME)



=> d ibib abs hitstr 2

L58 ANSWER 2 OF 6 CAPLUS COPYRIGHT 2003 ACS on STN

ACCESSION NUMBER: 2001:254823 CAPLUS

DOCUMENT NUMBER: 134:285482

TITLE: Cosmetics containing quaternary ammonium salts having ester or amide group and tertiary amines having ester or amide group

INVENTOR(S): Kitano, Yoshihisa; Fujii, Akira

PATENT ASSIGNEE(S): Kao Corp., Japan

SOURCE: Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 8 pp.

CODEN: JKXXAF

DOCUMENT TYPE: Patent

LANGUAGE: Japanese

FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1

PATENT INFORMATION:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
JP 2001097840	A2	20010410	JP 1999-280216	19990930
PRIORITY APPLN. INFO.:			JP 1999-280216	19990930

OTHER SOURCE(S): MARPAT 134:285482

AB Cosmetics, which are readily biodegradable and have good skin feel and less skin-irritating action, contain R₁A₁R₂N+R₃R₄R₅ A- (R₁ = C₈-24 linear or branched alkyl, alkenyl; A₁ = OCO, NHCO, CO₂, CONH; R₂ = C₁-5 linear or branched alkylene; R₃ = R₂A₁R₁, C₁-24 linear or branched alkyl, alkenyl, hydroxyalkyl; R₄, R₅ = C₁-24 linear or branched alkyl, alkenyl, hydroxyalkyl; X- = anion) and R₆A₂R₇NR₈R₉ (R₆, A₂, R₇, and R₉ = any groups given for R₁, A₂, R₂, and R₄-5 resp.; R₈ = R₇A₂R₆) or their salts. A skin cream contg. C₁₆H₃₃OCOCH₂N+Me₃ C₁-1, C₁₆H₃₃OCOCH₂NMe₂ 0.5, cetanol 2, low-melting paraffin 1, propylene glycol 4, iso-Pr palmitate 7, glycine betaine 1, lactic acid 0.2, p-HOC₆H₄CO₂Me 0.2%, and H₂O balance was prepd. and evaluated.

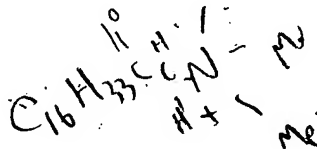
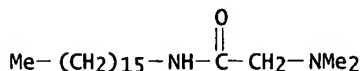
IT 332906-44-2

RL: BUU (Biological use, unclassified); BIOL (Biological study); USES (Uses)

(cosmetics contg. biodegradable quaternary ammonium salts having ester or amide group and tertiary amines having ester or amide group)

RN 332906-44-2 CAPLUS

CN Acetamide, 2-(dimethylamino)-N-hexadecyl-, monohydrochloride (9CI) (CA INDEX NAME)



● HCl

=> d ibib abs hitstr 3

L58 ANSWER 3 OF 6 CAPLUS COPYRIGHT 2003 ACS on STN

ACCESSION NUMBER: 1999:722700 CAPLUS
 DOCUMENT NUMBER: 131:342005
 TITLE: Amino acid derivatives and anti-inflammatory agents
 INVENTOR(S): Kitazawa, Manabu; Iwasaki, Keiji; Shiojiri, Eiji
 PATENT ASSIGNEE(S): Ajinomoto Co., Inc., Japan
 SOURCE: Eur. Pat. Appl., 24 pp.
 CODEN: EPXXDW
 DOCUMENT TYPE: Patent
 LANGUAGE: English
 FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1
 PATENT INFORMATION:

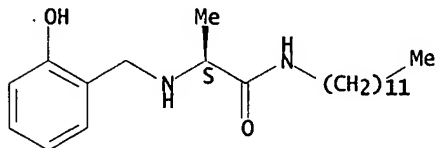
PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
EP 955046	A2	19991110	EP 1999-302630	19990401
EP 955046	A3	20000906		
R: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LI, LU, NL, SE, MC, PT, IE, SI, LT, LV, FI, RO				
JP 11343235	A2	19991214	JP 1999-96210	19990402
US 6552061	B1	20030422	US 1999-285390	19990402
PRIORITY APPLN. INFO.:			JP 1998-105336	A 19980402
OTHER SOURCE(S):			MARPAT 131:342005	

AB Provided are an anti-inflammatory agent contg., as an active ingredient, at least one selected from amino acid derivs. represented by formula, YCH₂NR₁CHR₂(CH₂)_nCOXR₃, wherein Y represents an optionally substituted 2-hydroxyaryl group, n is 0 or 1, R₂ represents H or a side chain of an .alpha.-amino acid or a .beta.-amino acid, X represents O or NH, R₁ represents H or a group that forms, together with R₂ and an adjacent atoms, a cyclic structure of pyroglutamic acid, and R₃ represents H, C₁-22 alkyl group, C₂-22 alkenyl group, and salts thereof, and toiletries or skin external products contg. the same. The anti-inflammatory agent of the invention inhibits expression of an inflammatory protein and activation of a gene transcription control factor that participates therein, and exhibits a good feeling upon use and a safety. An ointment contained N-(2-hydroxybenzyl)glycine Et ester 1, urea 20, white vaseline 15, liq. paraffin 6, cetanol 3, stearyl alc. 3, glyceryl monostearate 5, flavors, antiseptics, buffers q.s., and purified water to 100 %.

IT 213746-22-6P
RL: BAC (Biological activity or effector, except adverse); BSU (Biological study, unclassified); SPN (Synthetic preparation); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); USES (Uses)
(prepn. of anti-inflammatory amino acid derivs.)

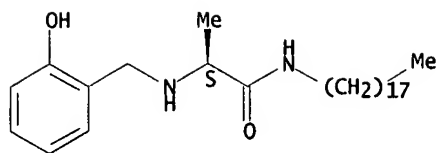
RN 213746-22-6 CAPLUS
CN Propanamide, N-dodecyl-2-[[[(2-hydroxyphenyl)methyl]amino]-, (2S)- (9CI)
(CA INDEX NAME)

Absolute stereochemistry.

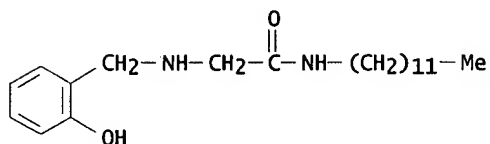


IT	213746-23-7 213746-24-8 249611-91-4 249611-92-5
	RL: BAC (Biological activity or effector, except adverse); BSU (Biological study, unclassified); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES (Uses)
	(prepn. of anti-inflammatory amino acid derivs.)
RN	213746-23-7 CAPLUS
CN	Propanamide, 2-[[[2-(hydroxyphenyl)methyl]amino]-N-octadecyl]-, (2S)- (9CI) (CA INDEX NAME)

Absolute stereochemistry.

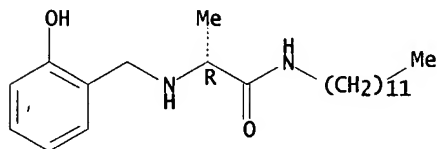


RN 213746-24-8 CAPLUS
 CN Acetamide, N-dodecyl-2-[[2-(2-hydroxyphenyl)methyl]amino]- (9CI) (CA INDEX NAME)



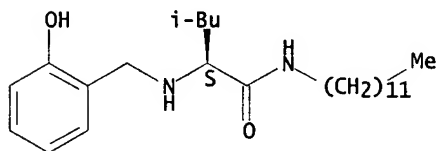
RN 249611-91-4 CAPLUS
 CN Propanamide, N-dodecyl-2-[[2-(2-hydroxyphenyl)methyl]amino]-, (2R)- (9CI) (CA INDEX NAME)

Absolute stereochemistry.



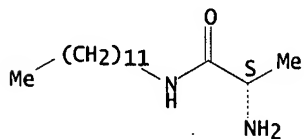
RN 249611-92-5 CAPLUS
 CN Pentanamide, N-dodecyl-2-[[2-(2-hydroxyphenyl)methyl]amino]-4-methyl-, (2S)- (9CI) (CA INDEX NAME)

Absolute stereochemistry.



IT 110139-25-8
 RL: RCT (Reactant); RACT (Reactant or reagent)
 (prepn. of anti-inflammatory amino acid derivs.)
 RN 110139-25-8 CAPLUS
 CN Propanamide, 2-amino-N-dodecyl-, (2S)- (9CI) (CA INDEX NAME)

Absolute stereochemistry.



=> d ind 3

- L58 ANSWER 3 OF 6 CAPLUS COPYRIGHT 2003 ACS on STN
- IC ICM A61K031-195
ICS A61K031-215; A61K031-165; A61K031-40; C07C229-14; C07C229-36;
C07C237-06
- CC 63-6 (Pharmaceuticals)
Section cross-reference(s): 1, 34, 62
- ST amino acid deriv prepn antiinflammatory; ointment antiinflammatory
hydroxybenzyl glycine prepn
- IT Transcription factors
RL: BPR (Biological process); BSU (Biological study, unclassified); BIOL
(Biological study); PROC (Process)
(AP-1 (activator protein 1), inhibition in; amino acid derivs. as
anti-inflammatories)
- IT Transcription factors
RL: BAC (Biological activity or effector, except adverse); BSU (Biological
study, unclassified); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES
(Uses)
(I.kappa.B (inhibitor of NF-.kappa.B); amino acid derivs. as
anti-inflammatories)
- IT Anti-inflammatory agents
Bath preparations
Shampoos
(amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT Cosmetics
(foundations; amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT Drug delivery systems
(gels, topical; amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT Interleukin 1.alpha.
RL: BPR (Biological process); BSU (Biological study, unclassified); BIOL
(Biological study); PROC (Process)
(inhibition in; amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT Drug delivery systems
(injections; amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT Cosmetics
Drug delivery systems
(lotions; amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT Drug delivery systems
(ointments, creams; amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT Drug delivery systems
(ointments; amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT Cosmetics
(packs; amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT Drug delivery systems
(tablets; amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT 9001-12-1, Collagenase
RL: BPR (Biological process); BSU (Biological study, unclassified); BIOL
(Biological study); PROC (Process)
(inhibition in; amino acid derivs. as anti-inflammatories)
- IT 57471-91-7P, N-(2-Hydroxybenzyl)-L-alanine 77055-96-0P
RL: BAC (Biological activity or effector, except adverse); BSU (Biological
study, unclassified); RCT (Reactant); SPN (Synthetic preparation); THU
(Therapeutic use); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); RACT
(Reactant or reagent); USES (Uses)
(prepn. of anti-inflammatory amino acid derivs.)
- IT 2233-84-3P, N-(2-Hydroxybenzyl)glycine 213746-18-0P,
N-(2-Hydroxybenzyl)-L-alanine lauryl ester 213746-22-6P
249611-74-3P 249611-75-4P 249611-76-5P 249611-77-6P 249611-78-7P
249611-79-8P 249611-80-1P 249611-81-2P 249611-82-3P
RL: BAC (Biological activity or effector, except adverse); BSU (Biological
study, unclassified); SPN (Synthetic preparation); THU (Therapeutic use);
BIOL (Biological study); PREP (Preparation); USES (Uses)
(prepn. of anti-inflammatory amino acid derivs.)
- IT 57938-78-0 213746-19-1 213746-23-7 213746-24-8
249611-83-4 249611-84-5 249611-85-6 249611-86-7 249611-87-8

249611-88-9 249611-89-0 249611-90-3 249611-91-4
 249611-92-5 249611-93-6 249611-94-7 249611-95-8
 249611-96-9 249611-97-0

RL: BAC (Biological activity or effector, except adverse); BSU (Biological study, unclassified); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES (Uses)

(prepn. of anti-inflammatory amino acid derivs.)

IT 56-40-6, Glycine, reactions 56-41-7, L-Alanine, reactions 56-45-1, L-Serine, reactions 90-02-8, Salicylaldehyde, reactions 112-53-8, 1-Dodecanol 110139-25-8

RL: RCT (Reactant); RACT (Reactant or reagent)

(prepn. of anti-inflammatory amino acid derivs.)

=> d ibib abs hitstr 4

L58 ANSWER 4 OF 6 CAPLUS COPYRIGHT 2003 ACS on STN

ACCESSION NUMBER: 1998:668110 CAPLUS

DOCUMENT NUMBER: 129:276343

TITLE: Preparation of amino acid derivatives and toiletry compositions for inhibition of active oxygen

INVENTOR(S): Kitazawa, Manabu; Sakamoto, Kazutami; Iwasaki, Keiji

PATENT ASSIGNEE(S): Ajinomoto Co., Inc., Japan

SOURCE: Eur. Pat. Appl., 18 pp.

CODEN: EPXXDW

DOCUMENT TYPE: Patent

LANGUAGE: English

FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1

PATENT INFORMATION:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
EP 869115	A2	19981007	EP 1998-302639	19980403
EP 869115	A3	20000405		
R: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LI, LU, NL, SE, MC, PT, IE, SI, LT, LV, FI, RO				
JP 10279543	A2	19981020	JP 1997-85133	19970403
CA 2234272	AA	19981003	CA 1998-2234272	19980402
CN 1197638	A	19981104	CN 1998-108760	19980403
CN 1121215	B	20030917		
US 5985922	A	19991116	US 1998-54508	19980403
			JP 1997-85133	A 19970403

PRIORITY APPLN. INFO.:

MARPAT 129:276343

OTHER SOURCE(S):

AB Novel active O inhibitors sol. in oils contain, as active ingredients, amino acid derivs. Arch2NHCHR1(CH2)nCOXR2 [I; Ar = (un)substituted 2-HOC6H4, pyridyl; R1 = amino acid side chain; X = O, NH; R2 = C8-22 alkyl; n = 0, 1] or their salts. I were prepd. by reacting 2-hydroxy arom. aldehydes with long-chain esters or alkylamides of amino acids and hydrogenating the products, or by reacting 2-hydroxy arom. aldehydes with amino acids, hydrogenating the resulting Schiff bases and subjecting the products to esterification or amidation. For example, reductive amination of salicylaldehyde with L-alanine gave N-(hydroxybenzyl)-L-alanine which was esterified with 1-dodecanol to give N-(hydroxybenzyl)-L-alanine lauryl ester. Toiletries, e.g., hair growth compns., dentifrice, sunburn cream, acne lotion, etc. contg. I were given and the use of I in the course of the treatment of skin cancer, pigmentation or inflammation is claimed.

IT 213746-22-6P 213746-23-7P 213746-24-8P, N-(2-Hydroxybenzyl)glycine lauramide 213746-26-0P

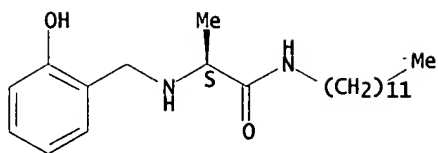
RL: SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation)

(prepn. of amino acid derivs. and toiletry compns. for inhibition of active oxygen)

RN 213746-22-6 CAPLUS

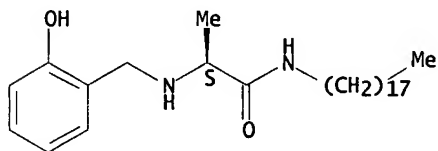
CN Propanamide, N-dodecyl-2-[[[(2-hydroxyphenyl)methyl]amino]-, (2S)- (9CI) (CA INDEX NAME)

Absolute stereochemistry.

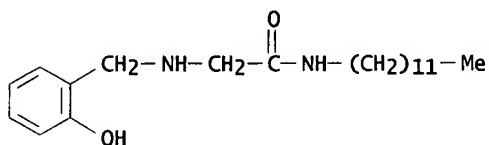


RN 213746-23-7 CAPLUS
 CN Propanamide, 2-[[[(2-hydroxyphenyl)methyl]amino]-N-octadecyl-, (2S)- (9CI)
 (CA INDEX NAME)

Absolute stereochemistry.

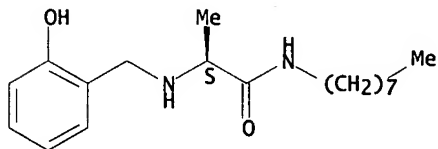


RN 213746-24-8 CAPLUS
 CN Acetamide, N-dodecyl-2-[[[(2-hydroxyphenyl)methyl]amino]- (9CI) (CA INDEX NAME)



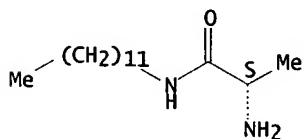
RN 213746-26-0 CAPLUS
 CN Propanamide, 2-[[[(2-hydroxyphenyl)methyl]amino]-N-octyl-, (2S)- (9CI) (CA INDEX NAME)

Absolute stereochemistry.



IT 110139-25-8
 RL: RCT (Reactant); RACT (Reactant or reagent)
 (reductive amination with salicylaldehyde; prepn. of amino acid derivs.
 and toiletry comps. for inhibition of active oxygen)
 RN 110139-25-8 CAPLUS
 CN Propanamide, 2-amino-N-dodecyl-, (2S)- (9CI) (CA INDEX NAME)

Absolute stereochemistry.



translation request

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-97840

(P2001-97840A)

(43) 公開日 平成13年4月10日 (2001. 4. 10)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

F I

テ-マ-ト* (参考)

A 6 1 K 7/48

A 6 1 K 7/48

4 C 0 8 3

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平11-280216

(22) 出願日 平成11年9月30日 (1999. 9. 30)

(71) 出願人 000000918

花王株式会社

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

(72) 発明者 北野 善久

東京都墨田区文花2-1-3 花王株式会

社研究所内

(72) 発明者 藤生 明

和歌山県和歌山市湊1334 花王株式会社研

究所内

(74) 代理人 100068700

弁理士 有賀 三幸 (外4名)

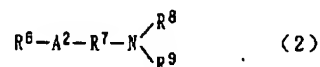
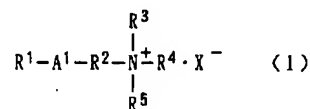
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 皮膚化粧料

(57) 【要約】

【解決手段】 (a) 式(1)のカチオン界面活性剤及
び(b) 式(2)のアミン類を含有する皮膚化粧料。

【化1】



(R¹、R⁶ はC₈-C₂₄アルキル基等; A¹、A² は-OCO-、-NHCO-、-COO-又は-CONH; R²、R⁷ はC₁-C₅アルキレン; R³、R⁸ はR¹-A¹-R²-又はC₁-C₂₄アルキル基等; R⁴、R⁵、R⁹ はC₁-C₂₄アルキル基等)

【効果】 この皮膚化粧料は、微生物分解性が良好で、肌に対する刺激がなく、かつ肌に対して良好な感触を付与できる。

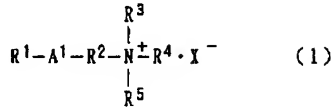
1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 次の成分(a)及び(b)：

(a) 一般式(1)

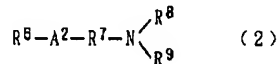
【化1】



(式中、R¹ は炭素数8～24の直鎖又は分岐鎖のアルキル又はアルケニル基を示し、A¹ は-OC(=O)-、-NHC(=O)-、-C(=O)O-又は-C(=O)NH-を示し、R² は炭素数1～5の直鎖又は分岐鎖のアルキレン基を示し、R³ はR¹-A¹-R²- (R¹、A¹ 及びR² は前記と同じ) 又は炭素数1～24の直鎖もしくは分岐鎖のアルキル、アルケニルもしくはヒドロキシアルキル基を示し、R⁴ 及びR⁵ は同一又は異なって炭素数1～24の直鎖又は分岐鎖のアルキル、アルケニル又はヒドロキシアルキル基を示し、X⁻ は陰イオンを示す) で表されるカチオン界面活性剤：

(b) 一般式(2)

【化2】



(式中、R⁶ は炭素数8～24の直鎖又は分岐鎖のアルキル又はアルケニル基を示し、A² は-OC(=O)-、-NHC(=O)-、-C(=O)O-又は-C(=O)NH-を示し、R⁷ は炭素数1～5の直鎖又は分岐鎖のアルキレン基を示し、R⁸ はR⁶-A²-R⁷- (R⁶、A² 及びR⁷ は前記と同じ) 又は炭素数1～24の直鎖もしくは分岐鎖のアルキル、アルケニルもしくはヒドロキシアルキル基を示し、R⁹ は炭素数1～24の直鎖又は分岐鎖のアルキル、アルケニル又はヒドロキシアルキル基を示す) で表されるアミン類又はその塩、を含有する皮膚化粧料。

【請求項2】 さらに(c) 油脂類を含有する請求項1記載の皮膚化粧料。

【請求項3】 さらに(d) 保湿剤を含有する請求項1又は2記載の皮膚化粧料。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は微生物による分解性が良好なカチオン界面活性剤を含有し、かつ肌に対して良好な感触を付与し、さらに肌洗浄後の赤みを抑える効果を有する皮膚化粧料に関する。

【0002】

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】 スキンケアクリームやローション等のスキンケア化粧料には、肌に対して保湿感を付与することが求められており、このような要求から、従来は、高級アルコールや高級脂肪酸等の油性成分をノニオン界面活性剤で乳化することに

2

より処方が組まれていた。しかし、このような処方はノニオン界面活性剤に起因して塗布後の肌がべたつくといった欠点を有している。このべたつきを低減するためカチオン界面活性剤を配合したスキンケア化粧料が知られているが、この化粧料はべたつきは低減されるものの皮膚に対する刺激性を示す場合があるという問題があった。また、これら従来のカチオン界面活性剤は微生物による分解性が乏しく、環境に対する問題も有していた。従って、本発明は皮膚に対する刺激がなく肌に対して良好な感触を付与し得る皮膚化粧料を提供することを目的とする。

【0003】

【課題を解決するための手段】 本発明者は、下記式

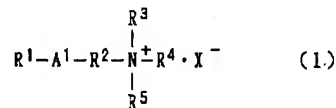
(1) のカチオン界面活性剤が微生物分解性が良好で、これを配合すれば、環境に対する問題が解決できることを見出した。そしてさらに検討した結果、このカチオン界面活性剤と下記式(2)のアミン類とを組み合わせれば、肌に対して刺激がなく、感触が良好な皮膚化粧料が得られることを見出した。

【0004】 すなわち、本発明は次の成分(a)及び(b)：

(a) 一般式(1)

【0005】

【化3】

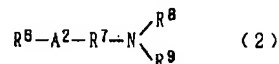


【0006】 (式中、R¹ は炭素数8～24の直鎖又は分岐鎖のアルキル又はアルケニル基を示し、A¹ は-OC(=O)-、-NHC(=O)-、-C(=O)O-又は-C(=O)NH-を示し、R² は炭素数1～5の直鎖又は分岐鎖のアルキレン基を示し、R³ はR¹-A¹-R²- (R¹、A¹ 及びR² は前記と同じ) 又は炭素数1～24の直鎖もしくは分岐鎖のアルキル、アルケニルもしくはヒドロキシアルキル基を示し、R⁴ 及びR⁵ は同一又は異なって炭素数1～24の直鎖又は分岐鎖のアルキル、アルケニル又はヒドロキシアルキル基を示し、X⁻ は陰イオンを示す) で表されるカチオン界面活性剤：

(b) 一般式(2)

【0007】

【化4】



【0008】 (式中、R⁶ は炭素数8～24の直鎖又は分岐鎖のアルキル又はアルケニル基を示し、A² は-OC(=O)-、-NHC(=O)-、-C(=O)O-又は-C(=O)NH-を示し、R⁷ は炭素数1～5の直鎖又は分岐鎖のアルキレン基を示し、R⁸ はR⁶-A²-R⁷- (R⁶、A² 及びR⁷ は前記と同

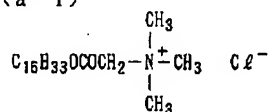
3

じ)又は炭素数1~24の直鎖もしくは分岐鎖のアルキル、アルケニルもしくはヒドロキシアルキル基を示し、 R^9 は炭素数1~24の直鎖又は分岐鎖のアルキル、アルケニル又はヒドロキシアルキル基を示す)で表されるアミン類又はその塩、を含有する皮膚化粧料を提供するものである。

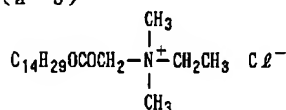
【0009】

【発明の実施の形態】本発明で用いられる成分(a)のカチオン界面活性剤及び成分(b)のアミン類において、 R^1 及び R^6 は炭素数10~24、特に炭素数12~22の直鎖又は分岐鎖のアルキル又はアルケニル基が好ましい。 R^2 及び R^7 は炭素数1~4のアルキレン基、特にメチレン基、エチレン基、プロピレン基が好ましい。 R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^8 及び R^9 は炭素数1~6のアルキル又はヒドロキシアルキル基が、特にメチル

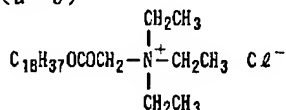
(a-1)



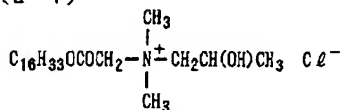
(a-3)



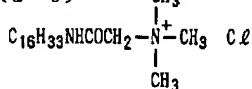
(a-5)



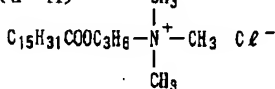
(a-7)



(a-9)



(a-11)



4

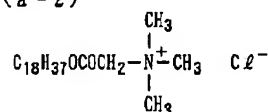
*基、エチル基、ヒドロキシエチル基、ヒドロキシプロピル基が好ましい。 X^- で示される陰イオンとしては、ハロゲンイオン、炭素数1~5のアルキルサルフェートイオン、アルキル炭酸イオン等が挙げられ、 Cl^- 、 Br^- 、 CH_3SO_4^- 、 $\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_4^-$ 、 CH_3CO_3^- が好ましく、特に Cl^- が好ましい。 R^3 は $\text{R}^1-\text{A}^1-\text{R}^2$ を、 R^8 は $\text{R}^6-\text{A}^2-\text{R}^7$ をそれぞれ示すこともあるが、それぞれ炭素数1~24の直鎖又は分岐鎖のアルキル、アルケニル又はヒドロキシアルキル基を示す場合が好ましい。また、 A^1 及び A^2 としては $-\text{OC}(=\text{O})-$ 及び $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}-$ が好ましく、 $-\text{OC}(=\text{O})-$ が特に好ましい。

【0010】成分(a)のカチオン界面活性剤の好ましい具体例として、次の化合物が挙げられる。

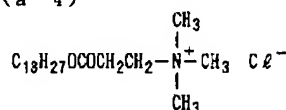
【0011】

【化5】

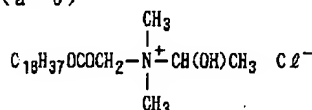
(a-2)



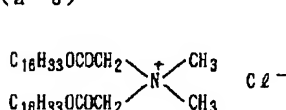
(a-4)



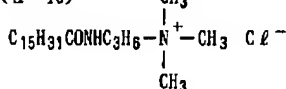
(a-6)



(a-8)



(a-10)

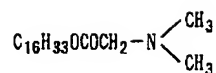


【0012】また成分(b)のアミン類又はその塩の好ましい具体例として、次の化合物が挙げられる。また、アミン類の塩を形成する酸としては、塩酸等の無機酸；乳酸、クエン酸、グリコール酸等の有機酸が挙げられ、※

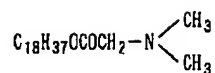
※特に塩酸が好ましい。

【0013】

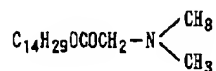
【化6】

5
(b-1)

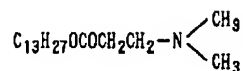
(b-2)



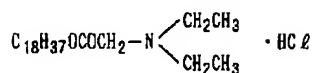
(b-3)



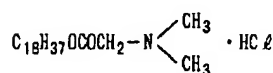
(b-4)



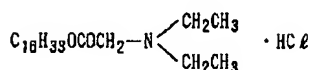
(b-5)



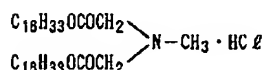
(b-6)



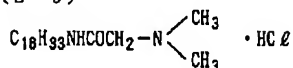
(b-7)



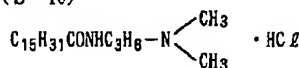
(b-8)



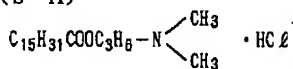
(b-9)



(b-10)



(b-11)

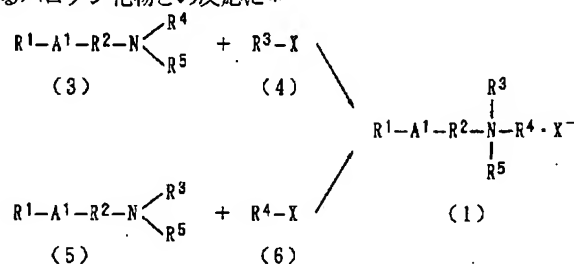


【0014】成分(a)のカチオン界面活性剤は、常法、例えば式(3)で表されるアミン類と式(4)で表されるハロゲン化物との反応、又は式(5)で表されるアミン類と式(6)で表されるハロゲン化物との反応に*

*より得ることができる。

【0015】

【化7】



【0016】(式中、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、 A^1 及びXは前記と同じ)

【0017】このとき反応溶媒として高級アルコールを用いると、得られた生成物が成分(a)のカチオン界面活性剤と高級アルコールの混合物となり、そのまま本発明皮膚化粧料に配合できるので好ましい。

【0018】本発明皮膚化粧料への成分(a)の配合量は、肌の良好な感触及び系の安定性の観点から0.01~15重量% (以下、単に%で示す)、特に0.1~3%が好ましい。また成分(b)の配合量は、肌の良好な感触及び肌洗浄後の赤み抑制効果の点から0.01~1%が好ましい。

【0019】前記反応式において式(3)又は式(5)のアミン類は、成分(b)のアミン類と一致する。従って、成分(a)のカチオン界面活性剤の製造過程において成分(b)のアミン類が混入することもある。その場合には、必要に応じて成分(b)のアミン類を添加して上記配合量になるように調整すればよい。

【0020】また、本発明皮膚化粧料には(c)油脂類を配合するのが好ましく、該油脂類としては高級アルコール、高級脂肪酸、炭化水素油、エステル類及びシリコン類から選ばれる1種以上がより好ましい。ここで高

級アルコールとしては、直鎖又は分岐鎖のアルキル又はアルケニル基を有する高級アルコール類、好ましくは炭素数12～28の直鎖又は分岐鎖のアルキル又はアルケニル基を有する高級アルコール、さらに好ましくはセチルアルコール、ステアシルアルコール、アラキルアルコール、ベヘニルアルコール、カルナウビルアルコール、セリルアルコール、及びこれらの混合物（例えばセタノール）等が挙げられる。高級脂肪酸としては、炭素数8～28の飽和又は不飽和脂肪酸が好ましく、特にカプリル酸、カプリン酸、ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、イソステアリン酸、オレイン酸等が好ましい。炭化水素油としては、スクワラン、流動パラフィン、ワセリン、固形パラフィン、マイクロクリスタリンワックス、セレスイン等が挙げられる。エステル類としてはミツロウ、ラノリン、カルナウバロウ、キャンデリラロウなどのロウ類；オリーブ油、アーモンド油、カカオ脂、ホホバ油、マカデミアナッツ油、アボガド油、硬化パーム油、ヒマシ油、ヒマワリ油、月見草油、合成トリグリセリドなどの油脂；ミリスチン酸イソプロピル、ペンタエリスリトール、テトラエステル、コレステリルエステルなどの合成エステル油が挙げられる。シリコン類としては、ジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、シクロメチコン等が挙げられる。

【0021】これらの成分(c)油脂類は、本発明皮膚化粧料中に肌の良好な感触及び系の安定性の点から0.01～50%、特に0.1～15%配合するのが好ましい。

【0022】さらに本発明皮膚化粧料には、(d)保湿剤を配合するのが好ましく、該保湿剤としては、グリセリン、ジグリセリン、ソルビトール、キシリトール、マンニトール、ポリエチレングリコール、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール、1,4-ブチレングリコールなどの多価アルコール；ピロリドンカルボン酸ナトリウム、乳酸、乳酸ナトリウム等のカルボン酸塩類；各種植物抽出物；セラミド、セラミド類似構造物等の細胞間脂質類；ヒアルロン酸、多糖類などの生体高分子等が挙げられる。

【0023】成分(d)（保湿剤）の本発明皮膚化粧料への配合量は、良好な感触が得られることから0.01～80%、特に0.1～50%が好ましい。

【0024】さらに本発明皮膚化粧料には、水、低級アルコール、増粘剤、pH調整剤、抗酸化剤、防腐剤、色素、香料、キレート剤、成分(a)以外の界面活性剤、薬効成分（ビタミン類、紫外線吸収剤、アミノ酸、美白剤、収れん剤、抗炎症剤など）等を配合することができる。ここで水は本発明皮膚化粧料に10～90%、特に20～80%配合するのが好ましい。また、本発明皮膚化粧料のpHは1.5～7、特に皮膚に対する刺激性の点から2.5～4.5が好ましい。

【0025】本発明皮膚化粧料には、化粧水；スキンケアローション、エモリエントローション、アフターシェーブローション、美容液などのローション又は乳液類；エモリエントクリーム、スキンケアクリーム、マッサージクリーム、（化粧落とし用）コールドクリーム、シェービングクリームなどのクリーム類等の乳化（エマルション）系の皮膚化粧料が含まれる。また、本発明皮膚化粧料は常法に従い、成分を混合して乳化系とすることにより製造される。

【0026】

【実施例】実施例1

表1に示す組成のスキンケアクリームを調製し、その肌に対する感触（平滑性、しっとり感、さらさら感）及び皮膚刺激性（肌洗浄後の赤みを抑える効果）を官能評価した。結果を表1に示す。

【0027】＜評価方法＞専門パネラー10名が市販の石鹸で両手を洗い（約5～10回）、手の甲が赤くなったところで一方の手の甲につき試料0.2gを均一に塗布した。この時の手の甲の平滑性、しっとり感、さらさら感と塗布から30分後の赤みを抑える効果について、3段階評価〔3点（良い）、2点（どちらともいえない）、1点（悪い）〕し、その平均点について2.4～3を○、1.7～2.3を△、1～1.6を×として表に示した。

【0028】

【表1】

成 分 (重量%)	本 発 明 品					比 較 品		
	1	2	3	4	5	1	2	3
カチオン界面活性剤(a-1)	1					1		
カチオン界面活性剤(a-10)		1						
カチオン界面活性剤(a-8)			1					
カチオン界面活性剤(a-9)				1				
カチオン界面活性剤(a-11)					1			
塩化ジセチルジメチルアン モニウム							1	
鯊油型モノステアリン酸グ リセリン								2
ポリオキシエチレン硬化ヒ マシ油								2
アミン類(b-1)	0.5							
アミン類(b-10)		0.5						
アミン類(b-8)			0.5					
アミン類(b-9)				0.5				
アミン類(b-11)					0.5			
セタノール	2	2	2	2	2	2	2	2
低融点パラフィン	1	1	1	1	1	1	1	1
プロピレングリコール	4	4	4	4	4	4	4	4
パルミチン酸イソプロピル	7	7	7	7	7	7	7	7
グリシンベタイン	1	1	1	1	1	1	1	1
乳酸	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
パラオキシ安息香酸メチル	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
精製水	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス
皮膚への伸ばし易さ	○	○	○	○	○	○	○	△
しっとり感	○	○	○	○	○	△	△	○
さらさら感	○	○	○	○	○	○	○	○
赤みを抑える効果	○	○	○	○	○	△	△	△

【0029】実施例2

*た。結果を表2に示す。

表2に示すスキンケアローションを調製し、その肌に対

【0030】

する感触及び皮膚刺激性を実施例1と同様にして評価し*

【表2】

成 分 (重量%)	本 発 明 品					比 較 品		
	6	7	8	9	10	4	5	6
カチオン界面活性剤(a-1)	1					1		
カチオン界面活性剤(a-10)			1					
カチオン界面活性剤(a-8)				1				
カチオン界面活性剤(a-9)					1			
カチオン界面活性剤(a-11)		1					1	
塩化ジセチルジメチルアン モニウム								
ポリオキシエチレンラウリ ルエーテルリン酸ナトリ ウム								1
モノステアリン酸ソルビタ ン								2
アミン類(b-1)	0.5							
アミン類(b-10)			0.5					
アミン類(b-8)				0.5				
アミン類(b-9)					0.5			
アミン類(b-11)		0.5						
セタノール	5	5	5	5	5	5	5	5
グリセリン	20	20	20	20	20	20	20	20
ワセリン	5	5	5			5	5	5
メチルポリシロキサン**	5			5		5	5	5
ナイロンパウダー**	1				1	1	1	1
クエン酸	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
パラオキシ安息香酸メチル	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
精製水	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス
皮膚への伸ばし易さ	○	○	○	○	○	○	○	△
しっとり感	○	○	○	○	○	△	△	○
さらさら感	○	○	○	○	○	○	○	○
赤みを抑える効果	○	○	○	○	○	△	△	△

*1:東レダウコーニング社製SH200(500cs)、*2:東レ社製ナイロンパウダーSP-500

【0031】実施例3

※ひげの剃り易さについて下記のようにして評価した。結

果を表3に示す。

表3に示すシェービングクリームを調製し、その肌に対

【0032】＜評価方法＞専門パネラー10名が市販の

する感触(塗布し易さ、しっとり感、さらさら感)及び※50

剃刀(ワナー・ランバート社製、Schick プロテクタ *について実施例1と同様に3段階評価した。
ー3D)を用い毎日定刻に髭剃りを行った。髭剃り後の 【0033】
皮膚の平滑性、しっとり感、さらさら感とひげ剃り易さ* 【表3】

成 分 (重量%)	本 発 明 品					比 較 品			
	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	7	8	9	
カチオン界面活性剤(a-1) カチオン界面活性剤(a-10) カチオン界面活性剤(a-8) カチオン界面活性剤(a-9) カチオン界面活性剤(a-11) 塩化ジセチルジメチルアン モニウム ポリオキシエチレングリコ ール(21)ステアシルエー テル アミン類(b-1) アミン類(b-10) アミン類(b-8) アミン類(b-9) アミン類(b-11) セタノール リンゴ酸 安息香酸ナトリウム	0.5 0.2 2 0.2 0.1	 0.5 0.2 2 0.2 0.1	 0.5 0.2 2 0.2 0.1	 0.5 0.2 0.2 0.1	 0.5 0.2 0.2 0.1	0.5 2 0.2 0.1	1 2 0.2 0.1	1 2 0.2 0.1	
精製水	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	
皮膚への塗布し易さ しっとり感 さらさら感 髭の剃り易さ	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ △ △ △	○ △ ○ ○	△ ○ △ △

【0034】実施例4

表4に示すコールドクリームを調製し、その肌に対する
感触(なじみ易さ、しっとり感、さらさら感)及び化粧
落ちについて下記のようにして評価した。

【0035】<評価方法>専門パネラー10名が市販の
ファンデーションと口紅で化粧を行い、試料3gを均一※

※に顔に塗布しマッサージした。この時の剤の皮膚へのな
じみ易さ、40℃の水道水ですすいだ後のしっとり感、
さらさら感と化粧落ちの効果について、実施例1と同様
に3段階評価した。

【0036】

【表4】

成 分 (重量%)	本 発 明 品					比 較 品			
	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	1 0	1 1	1 2	
カチオン界面活性剤(a-1) カチオン界面活性剤(a-10) カチオン界面活性剤(a-8) カチオン界面活性剤(a-9) カチオン界面活性剤(a-11) 塩化ジセチルジメチルアン モニウム ポリオキシエチレン(20)ソ ルビタンモノパルミテ ート アミン類(b-1) アミン類(b-10) アミン類(b-8) アミン類(b-9) アミン類(b-11) 鉱物油 セタノール ベタイン グリセリン パラオキシ安息香酸メチル	0.5 0.3 50 2 1 1 0.1	 0.5 0.3 50 2 1 1 0.1	 0.5 0.3 50 2 1 1 0.1	 0.5 0.3 50 2 1 1 0.1	 0.5 0.3 50 2 1 1 0.1	 50 2 1 1 0.1	0.5 50 2 1 1 0.1	2 50 2 1 1 0.1	
精製水	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	
皮膚へのなじみ易さ しっとり感 さらさら感 化粧料落ち	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	△ △ △ ○	○ △ ○ ×	△ ○ △ ○

【0037】表1~4から、本発明の成分(a)と成分
(b)を併用した皮膚化粧料は、従来のノニオン界面活
性剤、成分(a)又は成分(b)を配合したものに比べ★50

★で塗布後の肌のべたつきがなく、しっとり、さらさらと
した良好な感触を付与できることがわかる。また、皮膚
に対する刺激性が弱く、洗浄後の肌の赤みの抑制効果が

優れていることがわかる。

【0038】

【発明の効果】本発明の皮膚化粧品は微生物分解性が良

好で、肌に対する刺激がなく、かつ肌に対して良好な感
触を付与できる。

フロントページの続き

Fターム(参考) 4C083 AC012 AC072 AC122 AC302
AC312 AC352 AC422 AC432
AC482 AC691 AC692 AC712
CC02 CC05 CC21 DD31 EE06
FF05